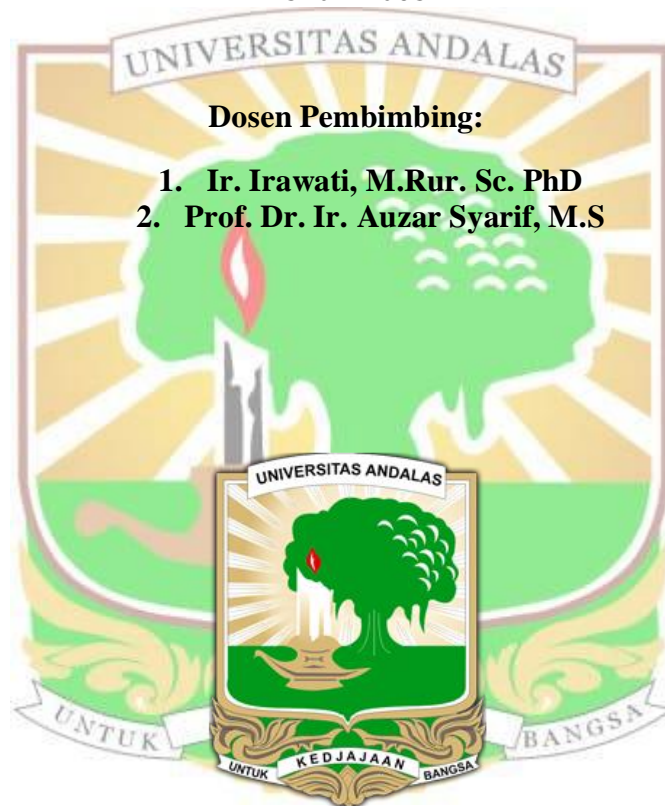


**PENGARUH FERMENTASI LIMBAH CAIR TAHU  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

Oleh

**JODI FERNANDO SYAFRIADI**

**1810212068**



**Dosen Pembimbing:**

- 1. Ir. Irawati, M.Rur. Sc. PhD**
- 2. Prof. Dr. Ir. Auazar Syarif, M.S**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

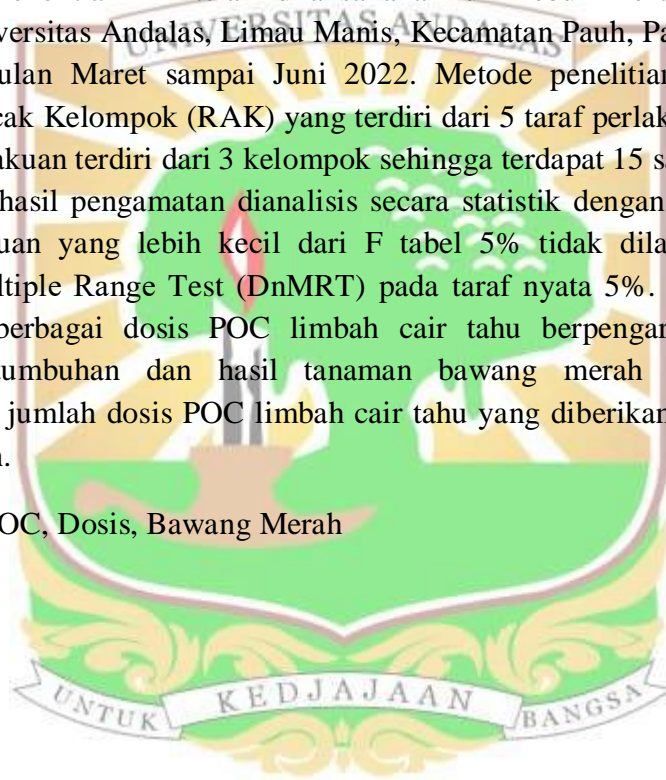
**2022**

# **PENGARUH FERMENTASI LIMBAH CAIR TAHU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

## **ABSTRAK**

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) adalah salah satu komoditas sayuran yang termasuk ke dalam golongan tanaman hortikultura yang berpotensi untuk dikembangkan di Indonesia dan menjadi devisa negara melalui perdagangan luar negeri. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Limau Manis, Kecamatan Pauh, Padang, Sumatera Barat pada bulan Maret sampai Juni 2022. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan dan masing – masing perlakuan terdiri dari 3 kelompok sehingga terdapat 15 satuan percobaan (petak). Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F dan uji F hitung perlakuan yang lebih kecil dari F tabel 5% tidak dilanjutkan dengan Duncan's Multiple Range Test (DnMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan berbagai dosis POC limbah cair tahu berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah sehingga perlu meningkatkan jumlah dosis POC limbah cair tahu yang diberikan untuk tanaman bawang merah.

Kata Kunci: POC, Dosis, Bawang Merah



# EFFECT OF LIQUID TOFU WASTE FERMENTATION ON THE GROWTH AND RESULT OF ONION (*Allium ascalonicum* L.)

## ABSTRACT

Shallots (*Allium ascalonicum* L.) is a vegetable commodity belonging to the horticultural plant group that has the potential to be developed in Indonesia and become a foreign exchange through foreign trade. This research was carried out at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Limau Manis, Pauh District, Padang, West Sumatra from March to June 2022. The research method used a Randomized Block Design (RBD), which consisted of 5 treatment levels and each treatment consisted of from 3 groups so that there are 15 experimental units (plots). Observational data were analyzed statistically by F test and F test calculated treatment which was smaller than F table 5% was not followed by Duncan's Multiple Range Test (DnMRT) at 5% significance level. The results showed that various doses of tofu liquid waste POC had no significant effect on the growth and yield of shallot plants, so it was necessary to increase the number of doses of tofu liquid waste POC given to shallot.

Keywords: POC, Dosage, Shallot

